

咸宁为什么要建渗滤液处理中心?

●记者 黄兰芬

上周一,咸宁城区渗滤液预处理中心正式运营。市静脉产业园内多个垃圾处理厂产生的高浓度废水,在这里经过无害化处理。城区渗滤液预处理中心是什么样子的?咸宁为什么要建设这个项目?它运行之后会带来哪些效益?记者带着这些疑问,近日进行了采访。



■五股废水集中净化

10月23日,记者来到咸安区向阳湖镇广东畈村,走进城区渗滤液预处理中心,依次见到的是生化池、综合车间、综合水池和厌氧罐。

据城区渗滤液预处理中心相关负责人舒心驰介绍,该项目设计的日处理规模500吨,主要处理市静脉产业园四个项目产生的废水和城区垃圾中转站产生的废水,五股废水分别是中德垃圾焚烧厂的90吨、餐厨垃圾厂的80吨、老垃圾填埋场的150吨、首大污泥厂的150吨和垃圾中转站的30吨。

五股废水分别进入综合水池进行预处理,降低水中硬度、悬浮物、油脂等;预处理后的水进入生化池进行生物降解,生化系统采用两级硝化反硝化;经过生化处理后的水进入综合车间的超滤系统进行泥水分离,然后再经过纳滤系统过滤后排放。

在这里,通过“预处理+膜生物反应器+超滤纳滤+高级氧化处理”,经过重重净化,臭气熏天的污水变得清澈无味,废水中有机物、氨氮、总氮得到降解去除。高浓度渗滤液在新型水处理技术下,达到国家标准,排放至城市污水管网。

除了这5股废水,咸宁乡镇运输过来垃圾渗滤液,城区渗滤液预处理中心

在进行水质检测后,也接收、处理。

舒心驰说,从前期去多地调研的情况来看,咸宁垃圾渗滤液处理技术,同时处理五股不同废水,这在全省少见,在行业内处于领先地位。

■完善城市配套设施

咸宁为什么要建渗滤液预处理中心?主要原因有两个,一是环保所需,二是为了城市发展。

城区渗滤液预处理中心工艺设计、设备安装方,北京天地人环保科技有限公司工程师王云说,垃圾渗滤液对人体和环境有着巨大的危害。目前国内外垃圾渗滤液已查出几百种有机污染物,其中有些属于致突变、致畸、致癌的“三致”物质。

王云举例说明,垃圾渗滤液渗入地下,污染地下水资源,给居民饮水带来巨大风险;垃圾渗滤液渗入土壤,改变土壤成分及结构,使得土壤肥力下降的同时,将毒素传递到种植物体内,这些植物被人食用后给人体带来伤害。

王云还告诉记者,国家规定从2011年7月1日起,生活垃圾渗滤液必须经过处理,达到一定标准后才能排放。

因此,城区渗滤液预处理中心的建成运行,能够彻底解决垃圾渗滤液

带来的毒害问题,改善咸宁的自然生态环境,促进人与自然的和谐,推动生态文明建设不断进步。

建设城区渗滤液预处理中心也是咸宁市健康发展的重要保障。市城市排水管理处负责人黄胜强说,垃圾渗滤液处理工程是咸宁市配套的重要基础设施,能够解决区域发展最根本的卫生环境问题。此外,咸宁统一处理垃圾渗滤液,能降低城市运营成本,减少财政负担。

■民心工程造福子孙

城区渗滤液预处理中心的建成运行,乐了老百姓。对于他们而言,这个市政配套工程是名副其实的民心工程,让咸宁的生活环境变好了、变美了。

咸安本地居民陈先生表示,咸宁城区渗滤液预处理中心是造福子孙后代的民心工程。他还说,在咸宁城区,污水处理厂建了、垃圾焚烧发电厂建了、餐厨垃圾处理中心建了,现在渗滤液预处理中心也有了,咸宁近年来不断完善垃圾处理配套设施,城市产生的固体垃圾和液体垃圾都得到无害化处理,城市环境越来越美。

“餐厨沼液有了专门处理地,我们营运更有保障。”咸宁城区餐厨垃圾处理中心相关负责人说,咸宁城区餐厨

垃圾处理中心现在每天要产生60吨的废水,但是自身废水处理系统只能处理40吨,还有20吨要输送到渗滤液预处理中心处理。

黄胜强说,城区渗滤液预处理中心带来的效益无法估量。垃圾渗滤液无害化处理,减少对自然环境的污染,提高城市生态质量,从而减少了工业、农业、旅游业、人体健康等多方面的损失。此外,城区渗滤液预处理中心的建成投运是咸宁在“无废城市”建设过程中的又一有益探索,将为咸宁建设自然生态公园城市提供坚实的环保支撑。

另外,记者在城区渗滤液预处理中心看到,该中心还留有一块很大的空地,做二期工程之用,后期将根据城市发展的需要,再添添渗滤液处理设备设施。

■链接

咸宁城区渗滤液预处理中心:市城发集团近年来投入6815万元,在咸安区向阳湖镇广东畈村市静脉产业园内,划地6358平方米,建设一座日处理能力500吨的垃圾渗滤液预处理中心,与市静脉产业园内的垃圾、餐厨、污泥等固体废物处置厂联通,就近、专业处理固体废物处置过程中产生的渗滤液。12月24日,咸宁城区渗滤液预处理中心正式投入商业运营。

是“雾”还是“霾”,它俩的区别你知道吗?

■什么是雾

雾是一种自然现象,是悬浮在贴近地面大气中大量微小水滴(或冰晶)的可见集合体。

■什么是霾

霾又称灰霾,在中国气象局的《地面气象观测规范》中,灰霾天气的定义是:大量极细微的干尘粒等均匀地浮游在空中,使水平能见度小于10千米的空气普遍有混浊现象。

■雾和霾的区别

能见度不同。雾的水平能见度小于1公里;霾的水平能见度小于10公里。

厚度不同。雾的厚度只有几十米至200米;霾的厚度可达1-3公里左右。

边界特征不同。雾的边界很清晰,过了“雾区”可能就是晴空万里;霾与晴空区之间没有明显的边界。

持续时间不同。雾一般午夜至清晨最易出现,上午消散;霾的日变化特征不明显,当大气较稳定时,可全天持续。

颜色不同。雾的颜色是乳白色和青白色;霾的颜色是黄色和橙灰色。

■如何判定是雾还是霾

当能见度小于10千米,排除了降水、沙尘暴、扬沙、浮尘等天气现象造成的视

程障碍,空气相对湿度小于80%时,判识为霾;相对湿度大于95%时,判识为雾;

■雾和霾天气如何做好个人防护

1.关门窗净空气。在雾和霾天气条件下,家庭应关闭门窗,等到雾和霾散后再开窗换气。

2.戴口罩少出门。雾和霾天气应尽可能少出门,取消晨练,必须出门时最好戴上专业的防护口罩,避免呼吸道受刺激导致疾病发生。

3.宜清淡多吃蔬菜。雾和霾天气宜选择易消化且富含维生素的食物,多吃新鲜蔬菜和水果,不仅可补充各种维生

素和无机盐,还能起到润肺除燥、祛痰止咳的作用。

4.勤喝水莫熬夜。喝水可以让分泌型免疫球蛋白A和粘液纤毛更加强壮。

5.眼干涩滴“泪液”。如感觉到眼睛刺痛、发胀、有异物感,可到药店购买人工泪液滴入眼内,缓解不适。

(科普中国)

科普在身边

咸宁市科协主办